

**DELLA SALSA  
PARIGLIA MEMORIA  
LETTA  
NELL'ACCADEMIA...**

---

Pietro Peretti



*Memorie estratte dagli Annali Medico-Chirurgici  
di Roma Vol. I. Part. II.*

Non è, rispettabilissimi Accademici, che dopo di aver rinvenuta con un particolare metodo l'alcaloide nella cortecchia della *Persea*, che diversi potersi con egual modo ottenere simili sostanze in altri vegetabili; e in seguito la pretesi *Sesuvium* e *Periplura*.

Fatti bollire 6 once di solca *Boncharum* con acqua stillata e colai la decozione, e sopra la stessa solca ripetevi la seconda. I fluidi risultati furono scoloriti del tutto col carbone animale, che separato poco a poco, lavato e premangiato al tutto più volte con alcool bollente: la distillata risultò, ed allungata con acqua fur distillata per separare l'alcool. Il residuo acquoso, torbido, ridotto colla evaporazione ad una terza parte, ripetevan la carta di tornasole eretta una un acido. Precipitando l'evaporazione la lavai, si estrasse una sostanza molle, bianca, con grandi fiocchi, senza e pungente la base. L'etere acido estrasse gran parte: non però i grandi. Dalla distillata erano evaporata si ebbe una sostanza gialla, lucida, facilmente polverizzabile, aerea, secca, e di apparenza ridotta.

La decodione passava pel filtro colato e non essere far divise in due porzioni. Nella prima evaporata a consistenza di estratto, poi trattata con alcool bollente, la distillata formavasi con alcun poco colorita, ed emangiata nottamente il raffreddamento si manteneva limpida: ma con aggiungervi tre volte il suo peso di acqua distillata divenne opalesca. La seconda porzione servì per far conoscere ai giovani studenti l'azione della distillata di *Jodo* sopra i liqui-

di, ne' quali si trova l'acido non fuso. Ed in fatti poche volte videro a combinarsi il colore in violetto, che fu per altro di poca durata; ricomparso con aggiungersi altre porzioni della stessa tintura di jodo; e finalmente riprese il suo giallo venendosi altre quantità di decotto. Questa insolita non permanenza del colore violetto mi fece credere, che il jodo si combinasse con altre sostanze contenute nella decozione. E prima accennando per mezzo di una soluzione di semplice acido, che venendovi la tintura di jodo il violetto era permanente, dissi, che nella prefata decozione esistesse, non già un acido, ma un acido libero ( la potassa, o la soda ); tanto più che il Prof. Felchi asseriva, che un decotto di salsa inserbiva lo strappo di viole e il Prof. Dumasli avea osservato alcuni cristalli in un estratto di salsa erosa da Londra. Per assicurarmi se il cambiamento si dovesse ad un acido, e vice ad un acido feci le seguenti esperienze.

Venni dalla tintura di jodo nella decozione colorita di salsa fino a che il color violetto restava permanente; e in allora il separarvi di nuova decozione, dilaguava il prodotto colore. Così separata la decozione a siccità, ne ridussi la massa il residuo in una capsula di platino. La venni far bollire a vapore con acqua distillata: la soluzione formata per parte era bianca, e restava la parte di carbonio, e una precipitata bianca effluvia d'ammmoniaca: con l'acido d'ossido non si coloriva; l'acido violaceo era giallo come di cloro. Per che il jodo si fosse combinato colla calce, che donna colore nella decozione colorita. Ma l'ossido della calce non decolorando la presenza di un acido, dissi, che potesse esservi la potassa o la soda; e per assicurarmene versai del cloro in altra quantità di questa liscivia; con che surriscaldando i joduri, o jodo-idrati in cloro-idrati, ottenevi il cloruro di iodato di sodio? (Ora qui vedrete, la calce solidifica nella salsa da un acido particolare.)

Ma l'acetalde idroscopo del Polacco non si manifesta nelle mie operazioni, e velli perciò ripetere gli esperimenti.

Il di lui metodo descritto nella Chimica di Berzelius ( Art. pariglia e sulfurea ) consiste nel porre in digestione l'acetalde ben scolori di acqua non poco ridotta di color lavare e scolorire il precipitato; trattarlo quindi con alcool bollente: la soluzione raffreddata deposita la pariglia in forma di polvere bianca senza spicciabile.

Fatta infusione con acq. rose di acido benzoico in acqua stillata per 12 ore alla temperatura di 40<sup>gr</sup>, e reversione nella stessa acqua, depone la stessa acida poco la sorta di toracale. Vi aggiunti dell' idrato di calce, fino a che la sorta di sostanza fosse soggetta di scolorita: bene agitate il miscuglio, lo lasciati in riposo a' che si precipitasse quello bruno, che ancora è polverizzato trattai coll' alcool bollente: non s'interbida col raffreddarsi: mi aggiuntasi dell'acqua stillata, prese un color bianco: pochi fiocchi bianchi apparirono sospesi nella tintura; filtrata per carta, i fiocchi vi aderivano fino ad essere inseparabili. La tintura passata pel filtro era alquanto amara: evaporata a siccità diede una sostanza apparentemente resinosa un po' diversa da quella ch' ebbi colle lavature del carbonc, adoperato per lo scolorimento della soluzione.

Una sostanza del peso precipitato ottenuto versando l'idrato di calce nella infusione di acido: e evolutasi, che l'acetalde stessa dopo aver depositato il precipitato era ancora amara, la ridussi colla evaporazione fino a due deciesi raffreddata il liquore ebbi altri precipitati in maggior copia del primario trattai nello stesso modo coll' alcool bollente: la tintura raffreddata s' interbideva, formando deposito di fiocchi bianchi nel fondo. Quindi l' evaporazione fino a siccità, e n' ebbi la stessa sostanza resinosa, di che dicevamo, in maggior copia.

Nella infusione concentrata fino a due decimi di fluido giallastro in apprensione diventa l'acido, che saturato la calce: poi perciò in acido il liquido per analizzarlo.

Voll' ripetersi, lo fa qui descritte operazioni con altra calce: e dopo essere separata il precipitato col mezzo l'infusione di calce nell'infusione, evaporati il fluido a consistenza di estratto, che in acqua distillata fino a poterne far polvere. Questa unita nell'alcool bollente: la distilla raffreddata dopo una sostanza sabbionosa in piccoli recipienti a faccette: bianca, amara, pungente; nel dieci a credere essere il vero residuo della calce.

La distilla cronica che era deposta i cristalli di acido inoltre un residuo, che lasciato in contatto nell'alcool era molle: si sciolse nell'aceto quasi del tutto a più rigare, colorandosi in giallo. Evaporata la soluzione cronica, sciolse il residuo nell'acqua stillata: la soluzione dando un precipitato bianco coll'aggiunta di ammoniaca, coll'acetato di potassa, coll'acetato di piombo: verde coll'acido di ferro: Massima (che alla fine passare in polvere) coll'acetato di argento. Esposta all'azione del fuoco nell'acido acetico quando fu prodotto a distillarsi dalla vapori di gas acetico: allungandosi il residuo coll'acqua si trova l'acido di calce.

Analizzandosi così della consistenza della calce estratta da un acido organico: il qual sale era solubile nell'etere e nell'acqua; voll' sottoporre la soluzione sopra la sfaccina dell'apparecchio elettro-motore a vena composta di quattordici paia di elementi. Servendosi di un tubo in figura di V, in un braccio versai il fluido; nell'altro (non comunicante col primo per essere ottenuto coll'acido l'angolo formato dalle due braccia) versai dell'acqua stillata: il fluido da rimoversi era al polo negativo, l'acqua al positivo. Subito le comunicazioni per via di fili di platino, il fluido catturato e decomposto, sviluppandosi un gas testa dall'un polo quanto dall'altro. Lasciai agire le correnti per un ora, e trovai che l'acqua

collocare al polo positivo era acido, il fluido ch'era al negativo mostravasi alcalino, dipendendo in tutto la cura di quest'acqua. Feci in istato ad evaporare l'acqua resa acida; e v'ebbi piccoli cristalli irregolari d'acido non ingrossi: solubili nell'acqua di calce allungandola. Avvicinai poi il conduttore di platino ch'era al polo negativo opposto, trovai de' grossi cristalli che continuavano ad esser così nel momento della esistenza di un acido particolare nella calce: acido insolubilissimo, e formato colla calce un sale solubile. Dubitai che potesse essere il solfuro; ma rimossi che non era, ripetendo l'esperienza su del cristallo di calce: i caratteri di quest'acido da me ritrovato non si conoscevano in alcun altro che da qui conosciuti.

I caratteri della sostanza apparentemente risultano da me ottenuta sono i seguenti: lucida, dolce e polverizzata: giallognola, pungente ed amara, solubile nell'acqua, nell'alcool, nell'etere: la soluzione acquosa riprende la verdine la cura di tornare allo stato con un acido. Sulla medesima soluzione versando dell'acido acetico si decompongono de' fiocchi bianchi alla qual soluzione rest'acido in tal modo, l'assidone d'ammoniacum agghianterei forma un precipitato di qualche colore. La sostanza stessa rest'nona esposta al fuoco entro un tubo d'ammoniacum, si gonfia, e dà vapori densi e bianchi, che non cambiano la cura a respirar.

La sostanza anche non ha apparenza resinosa ottenuta dal carbone adoperando per isolazione la decolorazione, perche insolubile nell'acqua: non così nell'alcool e nell'etere; queste nature non mostrano colore sulla carta di tornasole arrossata cogli acidi.

Ma a qual sostanza riferir si possono i cristalli da me ottenuti che acido erano l'altro acido? Io porto opinione che la calce non contenga solfuri: parrai che la cura detta periglina dal Sig. Follet non sia che un residuo di calce; il quale non esiste naturalmente nella calce; ma il suo acido volatile trovai piuttosto allungato in

natura della soda. Forse di tal residuo di soda è decomposto dal sale a base di sodio che abbiamo nella soda; parte è decomposta dall'idrato di calcio che si aggiunge all'infusione stessa della soda; così tutto il residuo di soda consiste in residuo di calcio, che è appunto il sale cristallizzato. Infatti se la prima porzione del Polvere pungenza in digiunione coll'acido ossalico, si avrà l'ossalato di calcio e l'acido residuo; ed abbisognerà la seconda porzione residuo dai primi cristalli trattati col medesimo acido ossalico.

Avvertimenti che nella soda non esiste idroclorico, e che le sue decozioni danno minor quantità di residuo, che le semplici infusioni, avvertimenti che col suo dono metodo di sperimentare potremo ottenere una maggior quantità del residuo medesimo; ed infatti abbisognerà diversamente, ed la maggior quantità l'acido residuo in combinazione colla soda e colla soda in massa di diversamente; oltre a che una sostanza del tutto nuova e non essere conosciuta nella soda: la qual sostanza ha molti analoghi alla prima, ma ha il carattere di formar galieno combinata colle potasse, e somigliare in qualche modo l'analogo del gallo uovo di Walker trattato coll'acido ossalico (1).

(1) Il Sig. Luigi Gallo mio primo giovane preparatore di Farmacia mi ha comunicato che all'istituto industriale nell'annuario delle scienze chimiche di Berolico, si legge che il Sig. Ballo ha trovato nella soda un acido particolare cui ha dato il nome di perillico, e che dalle avvertimenti di Foggia risulta, riconoscersi la prima sostanza ai seguenti caratteri: sostanza in massa bianca polverosa, che sciolta nell'acqua, ed evaporata naturalmente depone sottili cristalli in forma d'aghi, senza odore e senza sapore, finché non sono dissolti, nel qual caso hanno un gusto amaro spinoso; poco solubili e più grossi dell'acqua, più solubili nella bollente, e così nell'alcol: la soluzione acquosa come l'alcobolico spumeggia a modo dell'acqua di sapone. Questi caratteri corrispondono ad alcune dei cristalli di residuo di calcio che noi ottenuti.